



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



## VENTILATION MECANIQUE CONTROLE *Controlled Mechanical Ventilation*

Délivré à / *granted to*  
**ZEHNDER GROUP France**  
7 rue Jean Mermoz - BP60136  
91004 EVRY CEDEX  
FRANCE

**Pour les produits suivants / *For the following products***  
Groupe de ventilation double flux  
*Mechanical supply and exhaust ventilation unit*

### Zehnder ComfoAir 180

(références et caractéristiques données en annexe(s) / *references and characteristics given in attached appendix*)

Fabriqués dans l'usine :  
*Manufactured in production plant :*  
Zehnder Group Nederland BV  
Lingenstraat, 2  
8028 PM ZWOLLE  
HOLLANDE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 205 Ventilation Mécanique Contrôlée en vigueur  
En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus

*This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 205 Controlled Mechanical Ventilation in force. On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification*

cofrac



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur www.cofrac.fr

Date de début de validité : 30 mai 2016  
*Effective date :* the 30th of May, 2016

Date de fin de validité : 31 mai 2019  
*Expiry date :* the 31st of May, 2019

Etabli à Paris, le 30 mai 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat N°:14.077.1

BA117

**Annexe au certificat n° 14.077.1 de la société ZEHNDER GROUP FRANCE**  
**Appendix of certificate n°14.077.1 of the company ZEHNDER GROUP FRANCE**

Marque / Trademark : **ZEHNDER**

Références / References : **ComfoAir 180**

**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES /CERTIFIED CHARACTERISTICS :**

**Efficacité thermique / Thermal efficiency : 91 %**

**Caractéristiques aérauliques et puissance électrique pondérée / Air flow characteristics and electric power weighted**

Réserve de pression / Reserve of pressure : Prefmin+5 Pa

Configuration		Configuration Minimale – Débit de Base/ Minimal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale– Débit de Base Maximal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale - Débit de Pointe Maximum configuration – Peak air flow rate
Consigne/ Setting		60 m <sup>3</sup> /h - 65 Pa	120 m <sup>3</sup> /h - 85 Pa	180 m <sup>3</sup> /h - 115 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	64 m <sup>3</sup> /h	123 m <sup>3</sup> /h	181 m <sup>3</sup> /h
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	66 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
<b>Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ; 10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ; 10% of setting airflow rate)</b>		<b>3%</b>	<b>2 %</b>	<b>0 %</b>

**Aéraulique et puissances consommé à Prefmin/ Air flow rate and electric power weighted Prefmin**

Configuration		Configuration Minimale – Débit de Base/ Minimal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale– Débit de Base Maximal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale - Débit de Pointe Maximum configuration – Peak air flow rate
Consigne/ Setting		60 m <sup>3</sup> /h - 60 Pa	120 m <sup>3</sup> /h - 80 Pa	180m <sup>3</sup> /h - 110 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	60 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h	181 m <sup>3</sup> /h
	Pression mesurée/ Measured pressure	70 Pa	88 Pa	117 Pa
	<b>Exigence : pression mesuré au débit d'air de consigne compris entre (Prefmin+y , prefmax+y) Pressure at the setting airflow rate between (Prefmin+y , prefmax+y)</b>	<b>[60+5; 170+5]</b>	<b>[80+5; 190+5]</b>	<b>[110+5; 220+5]</b>
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	61 m <sup>3</sup> /h	123 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
	Différence de pression / Pressure difference	69 Pa	88 Pa	117 Pa
	<b>Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ; 10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ; 10% of setting airflow rate)</b>	<b>2 %</b>	<b>2 %</b>	<b>0 %</b>
Puissance électrique / Electric power	Puissance absorbée / Power consumption	17 W	36 W	73 W
	<b>Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted</b>	-	<b>37 W-Th-C</b>	
	<b>Exigence/Requirement</b>	-	<b>≤ 53,9 W-Th-C</b>	

**Annexe au certificat n° 14.077.1 de la société ZEHNDER GROUP FRANCE**  
**Appendix of certificate n°14.077.1 of the company ZEHNDER GROUP FRANCE**

Marque / Trademark : **ZEHNDER**

Références / References : **ComfoAir 180**

Domaine d'emploi / Field of use

Type de logement / Type of residence	Salle de bain/ Bathroom	WC/ toilet	Salle d'eau/ utility room	Débit de base/ Base airflow rate (m3/h)	Débit de pointe Peak airflow rate (m3/h)	Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted
T2	1	1	0	60	120	17
T3	1	2	0	75	135	23
	1	1	0	90	150	25
	1	2	0	105	165	30
	1	2	1	120	180	37

*Débit de base / Basic airflow rate - Débit de pointe / Maximum airflow rate  
 Puissance consommée : Power consumption*

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION:**

Les deux ventilateurs sont en aval de l'échangeur. Both of the fans are downstream the heat exchanger.

**Fuites / Leakage :**

Fuites externes / External air leakage rate : 2,5 %

Fuites internes / Internal air leakage : 0,5 %

**Acoustique / acoustic :**

Niveau de puissance acoustique à l'extraction / Acoustic power at exhaust : 45,2 dB(A)

Niveau de puissance acoustique au soufflage / Acoustic power at supply : 53,5 dB(A)

Utilisation d'un piège à son/use of a sound trap : oui / yes

**Éléments de régulation du débit / Extraction regulators :** Bouche ANJOS Alizée

**Filtres / Filters :**

Extraction / Exhaust air : G4

Insufflation / Supply air : F7

*Date de fin de validité : 31 mai 2019*

*Expiry date : the 31st of May, 2019*

Fin de liste